

«Кормопроизводство» профиль «Агрономия»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины является обеспечение студентов теоретическими знаниями, практическими навыками и умением разбираться в важнейших вопросах формирования видового состава растений, используемых для кормления сельскохозяйственных животных; организации кормовой базы в различных природно-климатических условиях.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучить состояние и перспективы развития кормовой базы;
- биологические, экологические и хозяйственные особенности растений, возделываемых для зеленых кормов;
- научить определять и распознавать виды кормовых культур, их морфологические особенности, в частности зерновых и зернобобовых культур, корне- и клубнеплодов, силосных и бахчевых культур, многолетних и однолетних трав и травосмесей, травостоев различных типов лугов и пастбищ, а также приемами их улучшения;
- научить разрабатывать зеленый конвейер. Рассчитывать потребности в кормах и их баланс;
- дать знания современных технологий возделывания любой кормовой культуры для конкретных почвенно-климатических условий;
- дать знание прогрессивных технологий заготовки и хранения высококачественных кормов.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина относится к вариативной части цикла Б.1.В.7, осваивается на 4 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);
- готовность установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);
- способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);
- готовность обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов (ПК-20).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- биологические и экологические особенности основных кормовых растений естественных сенокосов и пастбищ; динамику растительных сообществ, основные типы лугов в РФ их характеристики, показатели оценки питательной ценности различных видов кормов, семеноводство кормовых трав, основные методы увеличения производства высокопитательных кормов.

Уметь:

- определять потребность кормов для сельскохозяйственных животных, площади посева кормовых культур, нагрузку на пастбище, число загонов, площадь долголетнего культурного пастбища; составлять схему пастбищеоборота и сенокосооборота, мероприятия по улучшению ДКП, графиков пастбы, системы выпаса и ухода;

Владеть:

технологиями поверхностного и коренного технологиями заготовки сочных кормов; технологиями производства и заготовки кормов.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

1. Растения сенокосов и пастбищ. Мероприятия по улучшению пастбищ и сенокосов.
2. Роль лугового кормопроизводства в укреплении кормовой базы животноводства.
3. Классификация луговых растений.
4. Рост и развитие луговых растений.
5. Требования луговых растений к почвенно-климатическим условиям произрастания.
6. Типы кормовых угодий.
7. Мероприятия по улучшению кормовых угодий. Поверхностное улучшение.
8. Мероприятия по улучшению кормовых угодий. Коренное улучшение.

9. Технология заготовки кормов Система заготовки кормов. Значение различных видов кормов в питании животных.
10. Технологии заготовки сена.
11. Технологии заготовки травяной муки и гранул.
12. Технологии заготовки сенажа.
13. Семеноводство многолетних трав.
14. Технология возделывания трав на семена.
6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, контрольная работа.
7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.